



MSDS Güvenlik Bilgi Formu

LPS CHAIN MATE Chain & Wire Rope Lubricant (Zincir & Çelik Halat Yağlayıcı)

Bölüm 1 • Ürünün ve Firmanın Tanıtımı

Üretici Adı: LPS Laboratories

Ürün Numarası: 02416, C02416

Ticari Adı: LPS CHAIN MATE Chain & Wire Rope
Lubricant (Zincir & Çelik Halat Yağlayıcı)

Adres: 4647 Hugh Howell Road
Tucker, GA 30085-5052 ABD

Websitesi: <http://www.lpslabs.com>

TEL: 1 770-243-8880
FAX: 1 770-243-8899
**Acil Durum
Telefonu:** 1-800-424 9300
Chemtrec

Bölüm 2 • Tehlike Tanımı

Bu ürün OSHA Tehlike Komünikasyon Standartlarına göre (29 CFR 1910.1200) tehlikeli sayılır. Bu ürün Kontrollü Ürünler Yönetmeliği'nin tehlike kriterlerine göre hazırlanmıştır ve bu MSDS Kontrollü Ürünler Yönetmeliği'nin gerektirdiği tüm bilgileri içermektedir.

Acil Durum Genel Bakış:

Aerosol Sprey: TEHLİKE: Çok yanıcı. Gözleri tahriş eder. Buharı zararlıdır. Sprey içeriği basınçlıdır. Yutulduğunda zararlı veya ölümcüldür. Sistemde enerji varken kullanılması önerilmez.

Tehlikeye açık organlar: Cilt, göz ve solunum sistemi.

Potansiyel Akut Sağlık Etkileri:

Gözler: Gözleri tahriş eder.

Cilt: Çok temas ciltte kuruma ve çatlamaya sebep olabilir.

Solunum: Fazla solunması durumunda solunum sisteminde tahriş, mide bulantısı, baş dönmesi veya baş ağrısına sebep olabilir.

Yutma: Ürünün düşük bir akut ağızdan alınan zehir oranı vardır, ancak yüksek oranda yutma durumunda mide bulantısı, kusma ve sindirim sisteminde tahrişe neden olabilir. Akciğerlere kaçarsa hasara neden olabilir.

Potansiyel Kronik Sağlık Etkileri:

Kanserojen Etkisi: NTP: Hayır IARC: Hayır OSHA: Hayır

Değişime Uğratma Etkisi: Yok

Hamilelere Etkisi: Bu ürünün laboratuvar hayvanlarının fetüslerinde zarara neden olduğu kanıtlanmıştır. Fetüsteki zarar yalnızca hamile hayvana zarar verdiği ölçüdedir. Bu bilgilerin insanlara uyarlanabilirliği kesin değildir.

Hedef Organlar: N-hexane'a aşırı derece ve sürekli maruz kalmak periferik sinir dokusuna zarar vererek kol ve bacak kaslarında zayıflığa neden olan periferik nöropatiye sebep olur. Hexanelerin yüksek konsantrasyonlu izomer karışımlarının sürekli solunması erkek sıçanlarda böbrekte hasara neden olmuştur. Bu etki diğer hidrokarbonlara maruz kalan erkek sıçanlarındaki ile aynıdır. Böbrekte hasara neden olan bu mekanizma erkek sıçanlara özgü bir durumdur ve insanlarda böbrek etkilerine rastlanmayacağı tahmin edilmektedir. İzopropan buharını solunmak denek hayvanların orta kulak zarlarında hasara neden olmuştur. Bu bulguların insanlara uyarlanabilirliği kesin değildir. Bu ürüne aşırı maruz kalma laboratuvar hayvanlarında aşağıdaki etkilere neden olmuştur: karaciğer ve böbrekte hasar.



MSDS Güvenlik Bilgi Formu

LPS CHAIN MATE Chain & Wire Rope Lubricant (Zincir & Çelik Halat Yağlayıcı)

Aşırı Maruz Kalma Sonucunda Şiddetlenebilecek Sağlık Durumları: Merkezi sinir sisteminde hastalık geçirmiş, nörolojik şartları uygun olmayan, cilt ve kronik solunum rahatsızlığı bulunan veya ciğer, akciğer, böbrek yetmezliği olan kişiler ürüne maruz kalmamalıdır.

İşaret ve Belirtiler: Gözlerde batma hissi. Tekrarlı ve uzun süreli cilt temasında kızarıklığa ve tahrişe sebep olabilir, ciltte döküntü görülebilir. Yüksek oranda ürün buharı solunmak baş ağrısı, uyuşukluk, gırtlakta ve gözde tahrişe sebep olabilir ve böbrekleri etkiler.

Bölüm 3 • Bileşimi/İçindekiler Hakkında Bilgi

İçerik Adı	CASRN	% Ağırlık
Petrol Yağı	64742-01-4	40-50
Propan/izobütan karışımı	68476-85-7	15-20
2-methylpentane	107-83-5	10-20
3-methylpentane	96-14-0	5-10
2,3-dimethylbutane	79-29-8	5-10
2,2-dimethylbutane	75-83-2	1-5
Isopropanol	67-63-0	1-5
n-hexane	110-54-3	1-2
Petrol Yağı	64741-88-4	1-2

Bölüm 4 • İlk Yardım Önlemleri

Gözler: Tahriş ve kızarma oluşursa, gözleri serin, temiz ve düşük basınçlı suyla en az 15 dakika yıkayınız. Gözlerin yıkanması esnasında göz kapaklarının gözden ayrılmasını sağlayınız. Merhem kullanmayınız. Derhal tıbbi yardım çağırınız.

Cilt: Derhal madde ile temas eden kıyafetleri çıkarınız. Temas eden bölgeyi sabun ve su ile yıkayınız. Merhem kullanmayınız. Tahriş devam ederse, tıbbi yardım çağırınız.

Solunum: Derhal temiz havaya çıkarınız. Nefes almıyorsa, suni solunum uygulayınız. Kalbi durduysa, derhal kalp masajı yapınız. Nefes almakta güçlük çekiyorsa, derhal tıbbi yardım çağırınız.

Yutma: Doktor söylemediği sürece kusturmayınız. Kendinden geçmiş ise hiç bir şey yutturmaya çalışmayınız. Aniden kusması gerekirse, başını dizlerinin arasına koyunuz. Kendinden geçerse, sol tarafına doğru yatırınız. Tek başına bırakmayınız. Derhal tıbbi yardım çağırınız.



MSDS Güvenlik Bilgi Formu

LPS CHAIN MATE Chain & Wire Rope Lubricant (Zincir & Çelik Halat Yağlayıcı)

Bölüm 5 • Yangınla Mücadele Bilgileri

Parlama Noktası: TCC Kapalı Kap: <-17 °C bulk sıvı

Tutuşma Limitleri: Alt: %0.6 Üst: %7 Kendiliğinden Tutuşma Sıcaklığı: 306 °C

Yanma Sonucu: Karbon monoksit ve karbon dioksit.

Genel Yangın Tehlikeleri: Isı ürünün kaynamasına ve kapalı kapların patlamasına neden olabilecek buharların açığa çıkmasına sebep olur.

Kullanılacak maddeler: KÜÇÜK YANGIN: Kuru kimyasal tozlar kullanınız.
BÜYÜK YANGIN: Karbon dioksit, Basıncılı su, kimyasal köpük kullanınız.
Kapların basıncını herhangi bir patlama riskine karşı suyla soğutarak düşürünüz.

Darbe duyarlılığı: Yok. **Statik enerji duyarlılığı:** 6, 7, 8 ve 15. bölümlere bakınız.

Koruyucu Giysi: Yangın söndürücüler, başlık, maske ve solunum cihazı dahil tam donanımlı yangın giysileri giymelidirler.

Bölüm 6 • Kaza Sonucu Dökülmeye Karşı Tedbirler

Küçük Dökülme ve Sızma: Bütün kıvılcım kaynaklarını ortadan kaldırınız. Emici bir madde ile kaplayıp toplayınız ve imha ediniz.

Büyük Dökülme ve Sızma: Bütün kıvılcım kaynaklarını ortadan kaldırınız, ortama giriş çıkışları kontrol ediniz. Döküntünün tamamen toplandığından emin olunuz. Kalan kimyasalı kum veya toprak gibi emici bir madde ile kapatınız ve keçe ile dayanıklı bir kaba koyunuz. Yerel yönetmeliklere uygun bir şekilde imha ediniz.

Temizleme Prosedürleri: Uygun koruyucu kıyafetleri giyiniz (solunum aparatı, solvante dayanıklı eldiven) . Dökülen maddeyi imha etmek için bir kaba koyunuz. Alanı deterjanlı suyla yıkayınız. Yıkama suyunu su giderine akıtmadan önce yerel yönetmeliklere başvurunuz.

Tahliye Prosedürleri: Döküntü alanını havalandırınız. Görevli olmayan ve korumasız kimseleri uzaklaştırınız.

Özel Prosedürler: Kıvılcım kaynaklarını ortadan kaldırınız. Alanı havalandırınız. Temizleme sırasında uygun koruyucu kıyafet giyiniz.

Bölüm 7 • Kullanım ve Depolama

Kullanım: Doğrudan alevlere ve akkor maddelere püskürtmeyiniz. Kullandıktan sonra her zaman ellerinizi sabun ve suyla yıkayınız. Yalnızca yeterli havalandırmanın bulunduğu ortamlarda kullanınız. Buharını solumaktan kaçınınız.

Depolama: Basıncılı Kap: Direkt güneş ışığından ve 50°C' nin üzerindeki sıcaklıklardan koruyunuz. Aerosol sprelerin yanıcı sıvılardan ve paketleme maddelerinden ayrı bir yerde depolanması tavsiye edilmektedir. Serin ve kuru bir yerde, ısı ve kıvılcım kaynaklarından uzakta muhafaza ediniz.



MSDS Güvenlik Bilgi Formu
LPS CHAIN MATE Chain & Wire Rope
Lubricant
(Zincir & Çelik Halat Yağlayıcı)

Bölüm 8 • Maruz Kalma/Kişisel Korunma

Madde	CASRN	OSHA TWA- PEL	OSHA STEL	ACGIH-TLV	ACGIH STEL	NIOSH REL
Petrol Yağı	64742-01-4	Tespit edilmedi	Tespit edilmedi	Tespit edilmedi	Tespit edilmedi	Tespit edilmedi
Propan/İzobütan karışımı	68476-85-7	1000 ppm	Tespit edilmedi	1000 ppm	Tespit edilmedi	350 mg/m ³
2-methylpentane	107-83-5	500 ppm	1000 ppm	500 ppm	1000 ppm	100 ppm
3-Methylpentane	96-14-0	500 ppm	1000 ppm	500 ppm	1000 ppm	100 ppm
2,3-Dimethylbutane	79-29-8	500 ppm	1000 ppm	500 ppm	1000 ppm	100 ppm
2,2-Dimethylbutane	75-83-2	500 ppm	1000 ppm	500 ppm	1000 ppm	100 ppm
Isopropanol	67-63-0	400 ppm	Tespit edilmedi	200 ppm	1000 ppm	400 ppm
n-Hexane	110-54-3	500 ppm	Tespit edilmedi	50 ppm	Tespit edilmedi	50 ppm
Petrol Yağı	64741-88-4	Tespit edilmedi	Tespit edilmedi	Tespit edilmedi	Tespit edilmedi	Tespit edilmedi

Mühendislik Kontrolleri: Normal oda havalandırması yeterlidir. Eğer gerekirse, maruz kalmanın yönetmeliklerin belirlediği limitlerin altında kalması için gerekli hava sirkülasyonunu sağlayınız.

Kişisel Koruma:

Gözler: Güvenlik gözlüğü. Göz yıkama aparatı bulundurmanız tavsiye edilir.

Eller: Uygun koruyucu eldiven kullanınız.

Solunum: Eğer ortamdaki konsantrasyon maruz kalma limitinin üzerindeyse NIOSH onaylı solunum aparatı kullanınız.



MSDS Güvenlik Bilgi Formu
LPS CHAIN MATE Chain & Wire Rope
Lubricant
(Zincir & Çelik Halat Yağlayıcı)

Bölüm 9 • Fiziksel ve Kimyasal Özellikler

Görünüm	Sıvı	Renk	Koyu Gri/Siyah
Koku	Karakteristik	Buhar Basıncı	38°C' de 47kPa
Çözülme Tanımı	< %5	Buharlaştırma Oranı	<1 (Etil Eter=1)
Kaynama Noktası (°C)	101 kPa'da 60.5°C	Parlama Noktası (°C)	<-17°C
Özgül Ağırlık (Su=1)	20°C' de 0.74-0.76	Parlama Noktası Metodu	Sıkı kapalı kap
Buhar Yoğunluğu (Hava=1)	~3.0	Kendi Kendine Tutuşma Sıcaklığı (°C)	306°C
Bozulma Isısı	Tespit Edilmedi	Bölünme Katsayısı (oktanol/su)	<1
Yanıcı Sınırları (tahmini)	Alt: %0.6 Üst: %7	Viskozite	25°C' de <14 mm ² / sn.
pH	Uygulanamaz	Uçuculuk	%55
VOC İçeriği	%45, 338 g/L	Erime Noktası	Uygulanamaz

Bölüm 10 • Kararlılık ve Tepkime

Kararlılık ve Tepkime:	Bu ürün tavsiye edilen depolama koşulları altında stabildir.
Sakınılacak Durumlar:	Isıdan ve kıvılcım kaynaklarından uzak tutunuz. Uzun süre güneş ışığına maruz bırakmak. 50°C'nin üzerindeki sıcaklıklar.
Çeşitli maddelerle uyumsuzluk:	Oksitli ajanlarla aşırı derecede tepki verir veya uyumsuz.
Tehlikeli bozulma ürünleri:	Yanma boğucu ve kalın bir duman oluşturur, görüşü engeller. Karbon dioksit ve karbon monoksit gazları açığa çıkar.
Tehlikeli Polimerizasyon:	Meydana gelmez.

Bölüm 11 • Zehirlenme Bilgileri

Akut ve Kronik Zehirlilik

Bu ürünün akut zehirlilik araştırılması yapılmamıştır. Bu bölümde verilen bilgi yalnızca ürünün tek tek bileşenlerine yöneliktir.



MSDS Güvenlik Bilgi Formu
LPS CHAIN MATE Chain & Wire Rope
Lubricant
(Zincir & Çelik Halat Yağlayıcı)

Madde	EC No.	LC-50	LD-50
Petrol Yağı	64742-01-4	Tespit edilmedi	Tespit edilmedi
Propan/İzobütan karışımı	68476-85-7	> 3125 ppm/ 4saat/sıçan	Tespit edilmedi
2-methylpentane	107-83-5	3125 ppm solunum/sıçan/4 saat	Mevcut değil
3-Methylpentane	96-14-0	Mevcut değil	Mevcut değil
2,3-Dimethylbutane	79-29-8	Mevcut değil	Mevcut değil
2,2-Dimethylbutane	75-83-2	Mevcut değil	Mevcut değil
İsopropanol	67-63-0	16000 ppm solunum/sıçan/ 4 saat	5045 mg/kg oral/sıçan 5030 – 7900 mg/kg dermal/tavşan
n-Hexane	110-54-3	48000 ppm solunum/sıçan/ 4 saat	25 g/kg oral/sıçan 1.3 g/kg dermal/tavşan
Petrol Yağı	64741-88-4	Tespit edilmedi	Tespit edilmedi

Bölüm 12 • Ekolojik Bilgi

Mobilite:	Yarı-uçucu. Toprak tarafından kolayca emilir.
Biyoakümülatif Potansiyel:	Çok az.
Dayanıklılık ve parçalanabilirlik:	Yavaşça yok olur.
Diğer Olumsuz Etkiler:	Bilinen bir etki yok.

Canlılara Etkisi	Bileşen	CASRN	Test	Tür	Sonuç
Balıklarda Akut Zehirlilik	n-hexane	110-54-3	48-saat LC100	Leuciscus idus melanotus	260,000 µg/L
	İsopropanol	67-63-0	24-saat LC50	Carassius auratus	5,000,000 µg/L
	2-Methylpentane	107-83-5	48-saat EC50	Daphnia magna	2.1 mg/L
Su pirelerinde akut zehirlilik	n-hexane	110-54-3	24-saat LC50	Daphnia magna	50,000 µg/L
	İsopropanol	67-63-0	24-saat LC50	Daphnia magna	10,000,000 µg/L
Bakteriyel İnhibisyon	Bilgi Yok	Bilgi Yok	Bilgi Yok	Bilgi Yok	Bilgi Yok
Alglerde Büyüme İnhibisyonu	n-hexane	110-54-3	EC50	Anabaena inaequalis	1.70%
	İsopropanol	67-63-0	48-saat EC50	Scenedesmus quadricauda	1,800,000 µg/L
Balıklarda Biyobirikim	Bilgi Yok	Bilgi Yok	Bilgi Yok	Bilgi Yok	Bilgi Yok



MSDS Güvenlik Bilgi Formu

LPS CHAIN MATE Chain & Wire Rope Lubricant (Zincir & Çelik Halat Yağlayıcı)

Bölüm 13 • İmha Etme Bilgileri

İmha Etme: Kimyasallar ulusal kurallara uygun şekilde imha edilmelidir.

Not: Bu ürüne kimyasal ilave, işleme veya değiştirme bu imha bilgilerini hatalı, noksan veya uygunsuz hale getirebilir.

Bölüm 14 • Taşımacılık Bilgileri

D.O.T	Taşımacılık Adı:	Tüketici Malı	UN No:	Mevcut değil
	Tehlike Sınıfı:	ORM-D	Teknik Adı:	Mevcut Değil
	Alt sınıf:	Mevcut Değil	Tehlike Etiket:	ORM-D
Tren Yolu- ADR/RID	UN No:	1950	ADR Sınıfı:	2
	Sınıflandırma Kodu:	5F	Taşımacılık Adı:	AEROSOL, Yanıcı
	Etiket:	2.2	Paketleme Grubu:	Mevcut Değil
IMDG-IMO	UN No:	1950	Sınıf:	2
	Taşımacılık Adı:	Aerosoller	Paketleme Grubu:	Mevcut değil
	EmS:	F-D, S-U	Paketleme Talimatları:	P003
	Denizi Kirletir:	Hayır	Bağlı Risk	Mevcut Değil
IATA-ICAO	UN No:	1950	Sınıf:	2.1
	Uygun Taşımacılık Adı:	Aerosoller, Yanıcı	Etiketleme:	Yanıcı Gaz

Bölüm 15 • Mevzuat Bilgileri

RCRA Tehlikeli Atık No. : D001, D003

Kapsamlı Çevresel Tepki ve 1980 Sorumluluk Yasası (CERCLA): n-hekzan 5000 pound

Toksik Madde Kontrol Yasası (TSCA): Bu ürünün bütün bileşenleri TSCA envanter listesinde veya muafıdır.

WHMIS Sınıflandırması:

Aerosol Sprey:

Sınıf A, Sınıf B5, Sınıf D2A, Sınıf D2B

Diğer Yönetmelikler:

Montreal Protokolü listelenen maddeler: Yok

Stockholm Sözleşmesi listelenen maddeler: Yok

Rotterdam Sözleşmesi listelenen maddeler: Yok

RoHS Uyumlu: Evet



MSDS Güvenlik Bilgi Formu
LPS CHAIN MATE Chain & Wire Rope
Lubricant
(Zincir & Çelik Halat Yağlayıcı)

Bölüm 16 • Diğer Bilgiler

MSDS No.13116	HMIS 1996	HMIS-III	NFPA
Sorumlu Adı: Clea Johnson	Sağlık 1	Sağlık: [] 1	Sağlık 1
İdari İşler Koordinatörü	Yanıcılık 3	Yanıcılık: 4	Yanıcılık 3
	Reaksiyon 0	Fiziksek Risk: 0	Reaksiyon 0

Okuyucuya Not:

Elimizdeki bilgiler doğrultusunda, bu formun içeriği tam ve doğrudur. Buna rağmen yukarıda adı geçen firma, yan kuruluşları ve bölge temsilcileri, her ne kadar burada sunulan bilgiler tam ve doğru olsa da, sorumlu tutulamazlar. Herhangi bir ürünün uygun olup olmadığının nihai kararının sorumluluğu kullanıcıya aittir. Her malzeme bilinmeyen bir risk taşıyabilir ve dikkatlice kullanılmalıdır. Burada belirli tehlikeler açıklanmış olmakla birlikte, bunların mevcut tüm tehlikeler olduğunu garanti edemeyiz.

Türkiye Temsilcisi:

Metsan Endüstriyel Yapıştırıcılar Ticaret Limited Şirketi
Tersane Cad. Nafe Sok. Erdoğanlar İş Merkezi No.1 Kat.2
34420 Karaköy, İstanbul
Tel: 0212 235 52 55 Fax: 0212 253 42 12

<http://www.metsan.gen.tr/>

e-mail: metsan@metsan.gen.tr